

DESAFIO CEEP DE ROBÓTICA 2017

NRE Cascavel

Postado em: 09/06/2017

No sábado, 10/06/2017, das 9h às 17h, o Centro Estadual de Educação Profissional Pedro Boaretto Neto (CEEP), promove o "Desafio CEEP de Robótica 2017".

No sábado, 10/06/2017, das 9h às 17h, o Centro Estadual de Educação Profissional Pedro Boaretto Neto (CEEP), promove o "Desafio CEEP de Robótica 2017".

O CEEP é uma escola pública que oferece gratuitamente diversos cursos técnicos, atendendo a alunos de cerca de 30 municípios da região do oeste do Paraná e tem como meta principal, proporcionar um ensino de qualidade em consonância com as tecnologias de nosso tempo, oportunizando projetos de iniciação científica que atendam às necessidades da comunidade.

Neste contexto o Desafio de Robótica recebe participantes e visitantes de diversas instituições.

As categorias desta competição são: Robô na Corda, Seguidor de Trilhas e o Robô Sumô. O desafio CEEP de Robótica 2017 é um evento tecnológico aberto para Estudantes do Ensino Técnico, Superior e Hobistas da área, que em um ambiente de competição saudável tem a oportunidade de testar os conhecimentos na programação e integração eletrônica de robôs, aplicados na resolução de problemas.

O Robô na Corda é uma espécie de "arrancadão de robôs" onde a equipe vencedora é a que conseguir completar um percurso de 30 metros, ida e volta, equilibrando-se em uma corda esticada a 1,7 metros do chão.

A categoria Robô Sumô é uma competição ao estilo do sumô japonês onde as equipes competidoras programam seus robôs para localizar o inimigo sem interferência humana, em uma arena circular, sendo necessário expulsá-lo desta área.

A categoria Seguidor de Trilhas é a "Fórmula 1" da robótica, os pequenos dispositivos devem guiar-se de maneira autônoma em uma pista cheia de obstáculos. Leva a melhor quem conseguir driblar o cronômetro e chegar ao fim no menor tempo.

A robótica fascina diferentes gerações, sendo uma ciência que evolui constantemente. É definida pela integração de diversas áreas do conhecimento humano como a matemática, ciências, linguagens, química, física entre outras mais específicas como a eletrônica e a mecânica. Esta abrangência permite um leque de possibilidades pedagógicas, em que a robótica serve de meio didático para instrução dessas áreas do conhecimento, ampliando também a perspectiva para a sensibilização ambiental, tendo em vista que muitos elementos utilizados na robótica educacional são aproveitados de material de resíduo eletrônico.